

[05/10/2005]

## **ANDALUCÍA - Investigadores andaluces crean una empresa a partir de estudios del orujo de la aceituna**

Junta de Andalucía

### **La sociedad Maninvest comercializará las dos patentes de los profesionales granadinos, sobre productos farmacológicos y como aditivos en la alimentación animal**

**Andalucía, 4 de octubre de 2005** - Científicos de los departamentos de Química Orgánica, Bioquímica y Parasitología de la Universidad de Granada trabajan en un proyecto de investigación dirigido a la obtención de los ácidos oleanólico y maslínico, a partir del orujo seco procedente de la etapa de molturación de las aceitunas. Estos dos compuestos se han mostrado efectivos como base de productos farmacológicos relacionados con el tratamiento de enfermedades infecciosas y como aditivo en la alimentación animal. Tras un periodo experimental, los investigadores esperan el lanzamiento de estas dos aplicaciones, que situarían a Andalucía como líder mundial a través de la sociedad Maninvest SL.

El objetivo de Maninvest es la investigación, aplicación de tecnología y puesta a punto de programas empresariales destinados a rentabilizar económicamente los proyectos relacionados con el manitol y los ácidos maslínico y oleanólico. Mientras que el primero de ellos lo extraen del alpechín y de las hojas del olivo, los dos ácidos los obtienen de los orujillos secos procedentes de la etapa de molturación de la aceituna en el proceso de elaboración del aceite de oliva.

El único de los dos productos comercializados hasta el momento es el ácido oleanólico, que se produce en China. Sin embargo, el ácido maslínico ha cobrado un interés especial al considerarse de mayor actividad biológica y al no existir oferta comercial.

El carácter innovador del ácido maslínico deriva de su potente actividad de inhibición de las proteasas, lo que les ha permitido a los investigadores registrar dos patentes por la UGR para la obtención de medicamentos en el tratamiento de las enfermedades producidas por los protozoos del género *Cryptosporidium*, y otra en el caso de los virus causantes del sida, pues las pruebas biológicas han demostrado que puede actuar intracelularmente y que evita considerablemente la salida del virus desde la célula infectada hacia el medio. Por otra parte, este mismo compuesto ha sido utilizado para estimular el crecimiento de la trucha arcoiris, *Oncorhynchus mykiss*, de gran importancia comercial dentro de la acuicultura continental, y de doradas, mediante su adición al pienso, registrándolo como aditivo zootécnico en la Unión Europea.

Actualmente, una nueva línea de investigación tiene por objeto estudiar el efecto que el ácido maslínico tiene sobre las células cancerígenas. Hasta ahora, las pruebas realizadas con dos líneas celulares, HT29 y CACO2, carcinoma de colón 2, han puesto de manifiesto que el ácido maslínico es un perfecto anticancerígeno, pues aumenta la apoptosis celular de las células cancerígenas sin afectar a las células normales.

No obstante, los investigadores pretenden desarrollar nuevos campos de aplicación, para lo que cuentan con la Universidad de Granada tras firmar un contrato de colaboración para la producción del ácido maslínico en la planta piloto ubicada en la Facultad de Ciencias.